Una nueva especie de *Tintinnabularia* (Apocynaceae)

J. Francisco Morales
Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio), Apto. 22-3100, Sto. Domingo de Heredia, Costa Rica

RESUMEN. Se describe y se ilustra *Tintinnabularia gratissima* de México. En adición, se incluye una breve sinopsis del género.

ABSTRACT. *Tintinnabularia gratissima* from Mexico is described and illustrated. In addition, a brief synopsis of the genus is given.

El género *Tintinnabularia*, descrito por Woodson (1936), se caracteriza por las hojas glandulares en el haz en la base del nervio central, los lóbulos foliáceos del cáliz, la presencia de domacios en las axilas de los nervios secundarios y la corola con la parte superior cilíndrica a casi campanulada, transversalmente pentagonal.

En el neotrópico se encuentra relacionado con *Allomarkgrafia*, del que se puede separar fácilmente por los lóbulos foliáceos del cáliz y la presencia de domacios en las axilas de los nervios secundarios. Además, *Tintinnabularia* se encuentra únicamente en Guatemala y el sur de México, en contraposición de *Allomarkgrafia*, distribuido desde el sur de Nicaragua hasta la amazonía del Perú.

Los especímenes de *Tintinnabularia* son escazos y pobremente representados en herbarios. Colecciones recientes han demostrado la presencia de otra especie presente en el sur de México, la cual se describe como nueva en el presente trabajo. En adición, se conocen y describen los frutos por primera vez para el género. Una clave para las especies y una sinopsis de la sistemática de ambas se expone a continuación.

CLAVE PARA LAS ESPECIES DE *TINTINNABULARIA*

1a. Lóbulos de la corola inconspicuamente puberulentos por ambas caras, 1–1.1 cm; anteras 6–7 mm, filamentos 1–2 mm; láminas usualmente 4–8 cm de ancho . . . . *T. gratissima*
1b. Lóbulos de la corola densamente tomentulosos en el interior, glabros en el exterior, 4–7 mm; anteras 12–13 mm, filamentos 2.2–3.1 cm; láminas usualmente 1.5–3.5 cm de ancho . . . . *T. mortonii*

Tintinnabularia gratissima J. F. Morales, sp. nov. TIPO. México. Veracruz: El Cerro de Villa Rica, cerca de Mundo Nuevo, 19°48′N, 96°46′W, 1600 m, 7 Mayo 1981 (fl), *G. Castillo, G. Cortez & J. Becerra 1835* (holótipo, INB; isótipo, F; foto, INB ex F). Figura 1.

Liana volubilis foliis laminis ellipticis vel ovatis, 7.5–16 cm longis 3–8 cm latis membranaceis glabris supra costa basi conspicue glanduliferis subtus axillis costae et venarum secondariarum irregulariter foveolatis petiolis 1.3–2 cm longis inflorescentiis 4–5 flores gerentibus sepalis foliaceis 0.7–1 cm longis corollae lobis 1–1.1 cm longis inconspicue puberulis antheris 6–7 mm longis ovario 1–1.5 mm longo nectariis circiter 2 mm longis folliculis moniliformibus 37–39 cm longis glabris seminibus 0.9–1.2 cm longis coma circiter 2.5 cm longa.

Liana, tallo terete o subterete, ramitas tiernas aplanadas antes de cada nudo, glabras o glabradas, lenticelas escazas o ausentes. Láminas 7.5–16 × (3)4–8 cm, elípticas, ovadas a angostamente-elípticas, caudado-acuminadas o largamente acuminadas en el ápice, obtusas en la base, glabras, membranáceas, 2–3 glándulas en la base adaxial, enteras o irregularmente dentadas, nervio central visible en ambas caras, venación secundaria apenas visible en la haz, conspicua en el envés, broquidódroma, venación terciaria conspicuamente reticulada, domacios presentes o ausentes en las axilas de los nervios secundarios en el envés, pecíolo 1.3–2 cm, glandular en las axilas. Inflorescencias cymas umbeliformes, terminales y pendulosas, 4–5 flores, pedúnculo 7 cm, pedicelos 1.6–2.8 cm, glabros, bracteolas escariosas, inconspicuas; sépalos 0.7–1 cm, muy angostamente elípticos, foliáceos, glabros y no imbricados, 2 glándulas en la base interior; corola infundibuliforme, parte basal 4–5 × 2–3 mm, glabro, parte superior 1.9–2.1 × 0.9–1 cm, casi campanulada, glabra, lóbulos 1–1.1 cm × 6–7 mm, ovados, inconspicuamente puberulentos en ambas caras; estambres insertos en la base de la corola, filamentos 1–2 mm, pubescentes, anteras 6–7 mm, truncadas, ápice pubescente, acuminado y filiforme, conniventes y aglutinadas a la cabeza del pistilo, gineceo 1–1.5 mm, glabro, pistilo 8–9 mm, nectarios ca. 2 mm, separados, obtusos y enteros. Folículos 37–39 cm × 2–3 mm, algo monoliformes, lisos; semillas 0.9–1.2 cm, con surcos longitudinales, coma ca. 2.5 cm, marrón.

Distribución y habitat. Se desarrolla en bosques húmedos y ecosistemas alterados, entre los 1400–1600 m. Conocida únicamente en México (Veracruz).

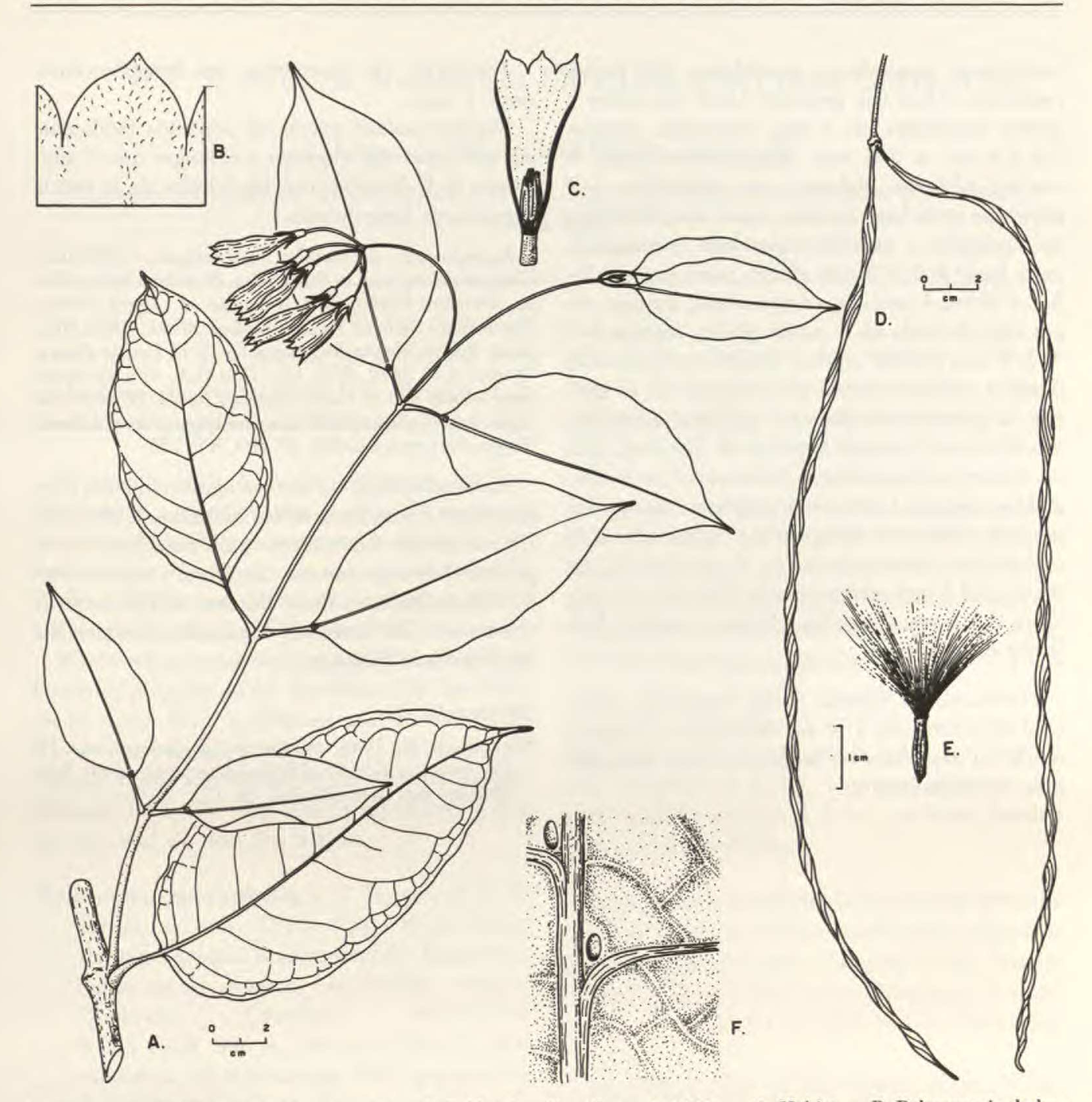


Figura 1. A–E. *Tintinnabularia gratissima* J. F. Morales (Castillo et al. 1835). —A. Hábito. —B. Pubescencia de los lóbulos. —C. Corola abierta, mostrando anteras y filamentos. —D. Fruto. —E. Semilla. —F. Domacios en el envés de la lámina.

Fenología. Se encuentra con flores y frutos entre abril y mayo.

Tintinnabularia gratissima se caracteriza por sus filamentos y anteras cortas, con los lóbulos de la corola inconspicuamente pubérulos y hojas mucho más grandes.

Parátipos. MEXICO. **Veracruz:** Faldas del Cerro El Platanillo, Sierra de Santa Martha, 23 dic. 1978, *J. Calzada 5154* (F, foto INB ex F).

Tintinnabularia mortonii Woodson, Ann. Missouri Bot. Gard. 23: 389, t. 7. 1936. TIPO. Guatemala. Alta Vera Paz: Quebrada Secas, 650 m, 8 June 1920, *Johnson 200,* (holótipo, US; isótipo, F; foto, INB ex F).

Liana, tallo terete o subterete, ramitas tiernas aplanadas o algo tetragonales antes de los nudos, glabradas, lenticelas escazas o ausentes. Láminas 4–12 × 1.5–3.5(4.8) cm, angostamente elípticas a angostamente ovadas, caudado-acuminadas o acuminadas en el ápice, obtusas o cuneadas en la base, glabras, membranáceas o cartáceas, 4–7 glándulas en la base adaxial, enteras o dentadas, nervio central prominente en ambas caras, venación secundaria broquidódroma, apenas visible o inconspicua la haz, conspicua en el envés, domatios presentes o ausentes en las axilas de los nervios secundarios, pecíolo 0.5–1.8 cm, algunas veces con 1–2 glándulas cerca de la base de la hoja, glandular en las axilas. Inflorescencias cymas umbeliformes o

corimbosas, terminales y pendulosas, 3–8 flores, pedúnculo 0.8–6 cm, pedicelo 1.5–3 cm, terete y glabro, bracteolas ca. 1 mm, escariosas; sépalos 0.9–1.6 cm × 2–3 mm, angostamente-ovados a ovados, foliáceos, glabros y no imbricados, 1–2 glándulas en la base interior; corola infundibuliforme, amarilla o amarillo-anaranjada, pentagonal, parte basal 4–9 × 2 mm, glabro, parte superior 2–3.7 × 0.9–1.4 cm, casi campanulada, algunas veces algo abultada en la mitad, glabra, lóbulos 4–7 × 4–6 mm, ovados, erectos, glabros exteriormente, densa y conspicuamente tomentulosos en el interior, la pubescencia blanca o grisácea; estambres insertos en el extremo superior de la corola, con los ápices cerca de la boca, filamentos 2.2–3.1 cm, glabros, anteras 1.2–1.3 cm, sagitadas, ápice acuminado y filiforme, conniventes y aglutinadas a la cabeza del pistilo, aurículas ca. 1 mm, gruesas, gineceo 2–2.5 mm, glabro, pistilo 2.8–3.2 cm, nectarios 2–2.5 cm, separados, obtusos y enteros. Folículos desconocidos.

Distribución y habitat. Esta especie es conocida de Guatemala y el sur de México (Chiapas), donde se desarrolla en bosques y áreas alteradas entre los 650–2600 m.

Fenología. Se encuentra en floración entre enero y mayo.

Vegetativamente puede ser separada fácilmente por sus hojas más angostas y oblongas que *T. gratissima* J. F. Morales, con los lóbulos de la corola densamente tomentulosos.

Especímenes adicionales examinados. MEXICO. **Chiapas:** along road to Pichucalco, Muncipio Solosuchiapa, *Breedlove 34900,* (MO, NY); east of Laguna Tzikaw, Monte Bello National Park, *Breedlove 35191,* (MO); Municipio Pueblo Nuevo Solistahuacán, N of Pueblo Nuevo, *Thomas et al. 3639,* (NY). GUATEMALA. **Alta Verapaz:** large swamp east of Tactic, *Standley 92671,* (F, MO). **Zacapa:** between Cerro de Monos and upper slopes of Monte Virgen, *Steyermark 42856,* (F, MO, NY, US).

Agradecimientos. Un sincero agradecimiento a los directores y curadores de los herbarios F, MO, NY, US por proveer especímenes para examinación y el préstamo de especímenes. La ayuda y comentarios de Nelson Zamora y Barry Hammel es grandemente reconocida. La excelente ilustración fue provista por Francisco Hogdson.

Literatura Citada

Woodson, R. E. 1936. Studies in the Apocynaceae. IV. The American Genera of Echitoideae [conclusion]. Ann. Missouri Bot. Gard. 23: 387, pl. 7.